







Zählkammer Malassez

Counting Chamber Malassez

Grenzlinienregel (für alle Zählkammern und Zählungen): Randlinien berührende Zellen werden stets nur auf 2 der 4 Außenränder mitgezählt.

Die Malassez-Zählkammer wird eingesetzt z. B. für die Zellzählung in Liquor cerebrospinalis, für Nematoden oder in der Transfusionsmedizin.

Kammertiefe = 0,2 mm (Sondertiefen möglich).
Das Zählnetz ist rechteckig. Gesamtfläche = 5 mm².
Die großen Rechtecke haben eine Fläche von 0,25 × 0,20 = 0,05 mm².
Sie enthalten 20 kleine Quadrate mit jeweils 0.05 × 0.05 mm = 0.0025 mm².

Berechnung:

20 Rechtecke:	0,05 mm² × 20 = 1 mm².
Kammer-Faktor:	1 mm² × 0,2 mm = 0,2 µl. 1/0,2 = **5**
Verdünnungsfaktor:	entspr. Ihrer Verdünnung
Berechnungsfaktor:	5 × Verdünnungsfaktor = Berechnungsfaktor

Gezählte Zellen × Berechnungsfaktor = Zellen/µl Probenmaterial

Borderline rule (for all counting chambers and counts): Edge lines touching cells are always counted only on 2 of 4 outside edges.

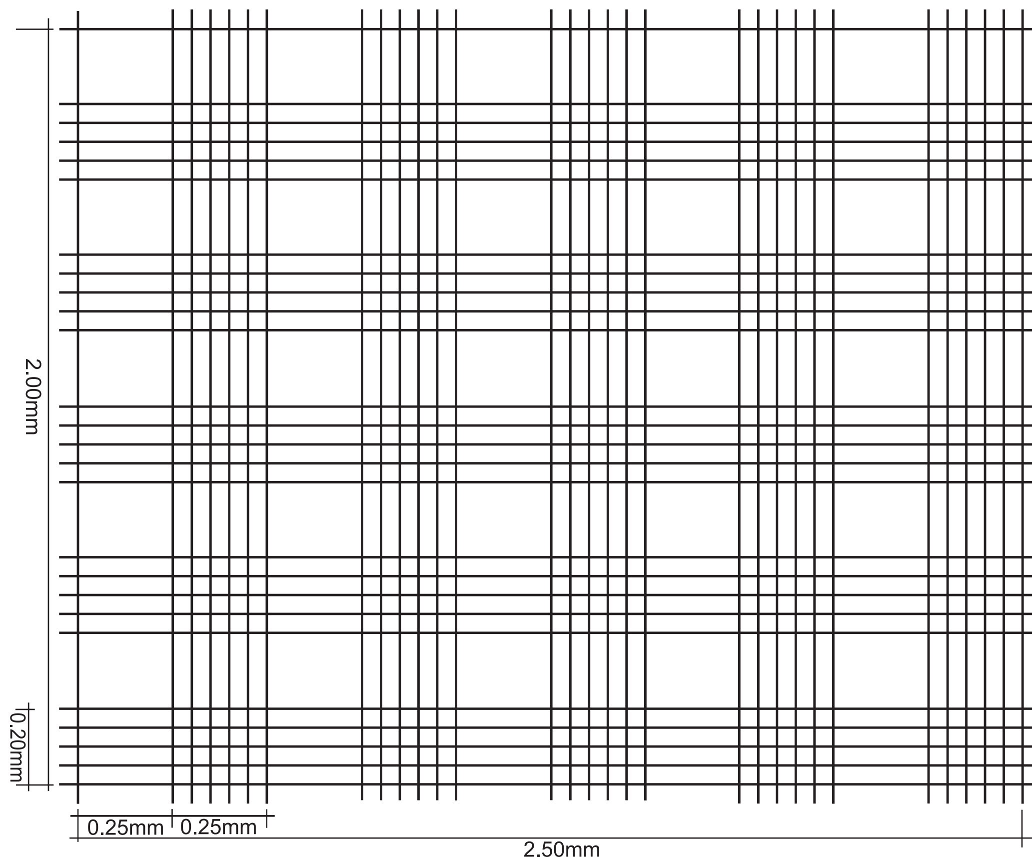
Malassez chamber is used e. g. for counting cells of CSF (cereprospinalfluid), nematodes or in transfusion medicine.

Chamber depth = 0.2 mm (special depth possible).
The counting net is rectangular. Total surface = 5 mm².
The large rectangles have a surface of 0.25 × 0.20 = 0.05 mm².
They consist of 20 small squares of each 0.05 × 0.05 mm = 0.0025 mm².

Calculation:

20 rectangles:	0.05 mm² × 20 = 1 mm².
Chamber factor:	1 mm² × 0.2 mm = 0.2 µl. 1/0.2 = **5**
Dilution factor:	see your dilution
Calculation factor:	5 × dilution factor = calculation factor

Cell counts × calculation factor = cells/µL Sample material





Bioanalytic GmbH
● biomedical & analytical chemical reagents • medical laboratory diagnostics
● in vitro diagnostics (IVD) • biomedical science & analysis technology
● Waldmatten 10-13 • 79224 Umkirch/Freiburg i. Br. • Germany

Phone: +49 7665 5951
Fax: +49 7665 5683
E-Mail: office@bioanalytic.de
Internet: www.bioanalytic.de